

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

58147141

PUBLICATION DATE

01-09-83

APPLICATION DATE

26-02-82

APPLICATION NUMBER

57030038

APPLICANT:

NEC CORP;

INVENTOR:

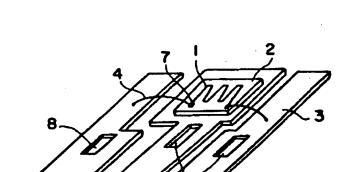
IWANAGA YASUNOBU;

INT.CL.

H01L 23/48 H01L 23/28

TITLE

ELECTRONIC PARTS



ABSTRACT :

PURPOSE: To produce the electronic parts improving the strength of leading terminal against external force by a method wherein a leadframe is used both as a leading terminal and a part of leadframe is provided with slots to cast exterior resin thereinto.

CONSTITUTION: A leadframe 3 coated with insulating resin is provided with several slots extending in parallel with leading terminals in the longitudinal direction while insulating resin is cast into these slots by means of exterior work firmly fixing lead terminals. The slots provided in the lead terminals increase the thermal resistance having little influence upon elements. Besides bonding wire and resin for buffer absorb any thermal distortion while the insulating resin cast into the leadframe slots generates stress against the bending tensile exerted for the lead terminals resisting external force espesially effective for the one exerted in the lateral direction of the lead terminals.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公關特許公報(A)

昭58-147141

①Int. Cl.¹H 01 L 23/48 23/28

識別記号

庁内整理番号 7357-5F 7738-5F ❸公開 昭和58年(1983)9月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 質)

多電子部品

创特

願 昭57—30038

②出 願昭57(1982)2月26日

②発 明 者 岩永康暢

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社內

⑩出 顯 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 染川利吉

明 #

1. 蘇明の名称

电子驱晶

2.條許譜求の範囲

リード選子を兼ねたサードフレーム上に部品素子を希臘し、高記リードフレームと前記部品素子の電電部分とを授機して発展性樹脂で外接した電子部品において、前配リードフレームにリード選子の伸長方向と平行にのびた長穴を形成し、外装機の絶縁性樹脂を前記長穴内に強入せるめたことを特象とする電子部品。

3.発明の詳細な説明

本苑明は、電子部品に関し、 悔に 9 - ドフレームによって 9 - ド畑子を形成し絶縁性情難で外袭した形態の電子部島に関する。

一数に電子が品は、エネルギーの供給を得て増 市、免滅等の能動的機能を発揮する態動電子が品 とこれに対称する受動電子が品とに大別される。 前者の能動部品にはトランジスク、IC 等が含ま れ、使者の受動部品には抵抗器、コンデンサ、コ

イオード類等が含まれる。これらの電子 部品は所定の機能を有する素子の電極部分にポン イング法、審接法、半田付法の後続技能を用い てリード進子を接続し、さらに絶職性機能による 外装を関して使用に供する。また使用条件に応じ てボ子材料、構造等を選定している。例えば受力 電子部品の一種である磁気拡抗効果果子ではレリ 差板、ガラス基板あるいはセラミック基度等 の平滑な絶象性基板上に実空凝滞住あるいはスパ ンタリング法を用いて薄度抵抗体を形成する。太 にこれを経済業子としてリードフレーム上に収付 け、ポンデイングワイヤにてそれぞれの電信部を 換配するか、あるいはリード級を外邳リードとし て使用する場合は半田付け按にて直接半回付する。 更にしかるべき表面処理を施した後、熱硬化佐側 腹で外級を行い使用に供する。

近年の電子部品の小型化に伴ない受験電子部品では、特にモールドケース、セクミックバッケージ 等の外援手技を採用する単は非常に困難と利つつ ある。この為外級方法や外部リード接続方法に工